model kartonowy ♦ 1 : 25

MODELIK

Rok VI (XIII) Nr 14/02 ISSN 1428-3840

Sturmgeschütz IV (SdKfz 163)

NIEMIECKIE SAMOBIEŻNE DZIAŁO SZTURMOWE Z II WOJNY ŚWIATOWEJ



Sturmgeschütz IV (Sd Kfz 163)

Pod koniec 1943 roku postanowiono zbudować na podwoziu czołgu PzKpfw IV Ausf H nadbudówkę działa samobieżnego 7,5 cm StuG 40. 6 grudnia 1943 roku w firmie Krupp przystąpiono do modernizacji 31 podwozi czołgu PzKpfw IV Ausf H. Postanowiono zmodernizować układ wydechowy, a także nadbudówkę, która zasadniczo nie odbiegała od nadbudówki StuG 40. Właz kierowcy został zamontowany w specjalnej pancernej wieżyczce, zaopatrzonej w dwa peryskopy. Grubość pancerza nadbudowki wynosiła 80 mm. Od lutego 1944 roku montowano osłonę działa typu „Saukopfblende" (świński ryj), a od marca dodatkowo MG 34 z prawej strony nadbudówki w specjalnym łozu, osłonięty płytą pancerną o grubości 10 mm w kształcie litery V. Niektóre egzemplarze dział posiadały wsporniki do montażu ekranów pancernych z boków kadłuba. Produkcja dział szturmowych StuG IV trwała od grudnia 1943 do marca 1945 roku i zakończyła się wybudowaniem 1108 pojazdów oraz 31 dział przebudowanych z czołgów PzKpfw IV Ausf H.

Dane taktyczno-techniczne:

Masa całkowita.	23000 kg,	
Wymiary	-długość·	5930 mm,
	-szerokość	2950 mm,
	-wysokość·	2200 mm,
	-przeswit	400 mm;
Prędkość·	38 km/h,	
Zasięg:	po drodze.	320 km,
	w terenie:	210 km;
Silnik:	rzędowy 12 cylindrowy w układzie V, gaźnikowy chłodzony cieczą, górnozaworowy o pojemności skokowej 11867 ccm Maybach HL 120 TRM o mocy 221kW przy 3000obr/min,	
Skrzynia biegów	mechaniczna 5 biegowa Zahnfabrik ZF SFG75, później 6 biegowa ZF SFG76;	
Uzbrojenie	armata KwK 40L/48 kal 75 mm, jednostka ognia 54 pociski, km MG34 lub MG42 kal. 7,9mm, jednostka ognia 600 naboi;	

Model działa szturmowego StuG IV opracowany został w skali 1:25 i przedstawia działo z 249 StuG Brigade wyprodukowane w lutym 1944 roku.

OPIS BUDOWY MODELU

Uwagi ogólne

1. Dodatkowe oznaczenia·
   - * - nakleić na brystol
   - ** - nakleić na tekturę 0,5 mm
   - *** - nakleić na tekturę 1 mm
   - L - część lewa
   - P - częśc prawa
   - W - wyciąć
   - ✂ - przeciąć
2. Wzory elementów z drutu i patyczków przedstawiono w skali 1:1
3. Kolejność budowy odpowiada kolejności numeracji części.
4. Części owalne lub zwijane, przed sklejeniem należy przeciągnąć kilkakrotnie na krawędzi stołu lub ostrzu nożyczek
5. Do klejenia używać wodoodpornych, szybkoschnących klejów (np. Hermol, Minutex, Butapren).
6. Linie zagięć paginować (natłaczać tępym nożem).
7. Przy budowie korzystać z rysunków montażowych i uwag szczegółowych.
8. Gotowy model retuszujemy farbkami i ew. lakierujemy.

Uwagi szczegółowe

1. Podczas montazu szkieletu kadłuba, przed przyklejeniem cz.K-13 należy w miejsca oznaczone na cz K-5 przykleić elementy 1L i 1P. Przed przyklejeniem cz.K-6 i K-8 należy wykonać wnętrze przedziału silnikowego (cz 2, 5, 6, 7) i przedziału napędowego (cz 3, 8, 9). Przed przyklejeniem cz.K-19 nalezy w oznaczone miejsce wkleić cz.4. Elementy K-6, K-8, K-13, K-19 podklejamy od spodu przed przyklejeniem do całości odpowiednio cz 3a, 2a, 1a, 4a,
2. Kolektory wylotowe spalin (wz.1, wz 2) po wykonaniu pomalować na brązowo,
3. Paski klinowe (cz.6d, 6k) po wycięciu pomalować z drugiej strony na czarno i sklejać na zakładkę na kołach pasowych (cz 5s, 6a, 6g);
4. Elementy wentylatorów (cz.43, 43a) po sklejeniu pomalować od srodka szarą farbką,
5. Obrzeża błotników (cz.12L, 12P) po zagięciu malujemy od spodu farbką,
6. Przy sklejaniu kół napędowych zwrócić uwagę, by ramiona i zęby na cz 23d i 23e pokrywały się,
7. Gąsienica (cz.26) wykonana moze być w dwóch wersjach jako taśma sztywna lub jako taśma z pojedynczych ogniw (rys 13) Grzebień gąsienicy (cz 26c) i ostrogi ogniw (cz 26b) wykonane są w ilości wystarczającej na jedną, wybraną wersję wykonania gąsienicy Ogniwa zapasowe gąsienicy rozmieszczamy następująco odcinek 9-ogniwowy wkładamy za cz 29 na przedniej dolnej części kadłuba, 7-ogniwowy za cz.30 na przedniej górnej części kadłuba, a 6-ogniwowy za cz.39 na prawej ścianie nadbudówki Zaczernione pola na cz 26 i 26a oraz cz 26c cierpliwsi modelarze mogą wyciąć, co dodatkowo podniesie walory modelu W przypadku pozostawienia tych pol, przy zakładaniu taśmy gąsienicy na układ bieżny należy ściąć zęby z kół napędowych na łuku opasanym przez taśmę Ze względu na mały rozmiar pojedynczych ogniw (cz.26d) w przypadku wykonywania gąsienicy w tym wariancie, wycinanie pól zaczernionych z tego elementu nie jest wskazane,
8. Element 35b skleić kolorem do wewnątrz i wkleić w otwór włazu dowódcy,
9. Zawiasy luków i włazów wykonać należy szczególnie starannie według zamieszczonych rysunkow i montazu ich dokonywać w położeniu zamkniętym, zwracając uwagę, by nie skleic ze sobą części, które mają być względem siebie ruchome,

Autor serdecznie dziękuje Bartkowi i Kubie Praczykom za udostępnienie materiałów do opracowania modelu.

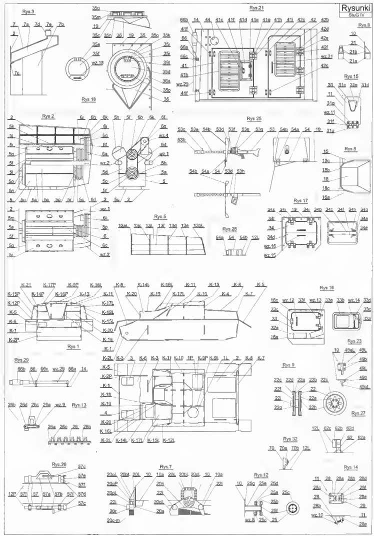
MODELIK 14/02 **StuG IV (SdKfz 163)**
ISSN 1428-3840 **Wydanie I**

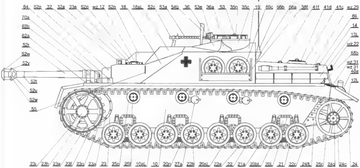
Opracowanie modelu **Waldemar Rychard**
Ilustracja na okładce **Wojciech Sankowski**
Redakcja numeru **Janusz Oleś**
Druk **Drukarnia DB - Szczecin**

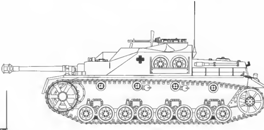
Wydawca:
Wydawnictwo "MODELIK" - Janusz Oleś
74-100 Gryfino, ul Szczecińska 10
Korespondencja:
"MODELIK", 74-100 Gryfino, skr poczt 125
tel /faks. (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelik.pl
www.modelik.pl

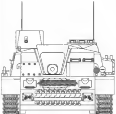
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE © - PRZEDRUK I KOPIOWANIE WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ WYDAWCY

Rysunki
StuG IV



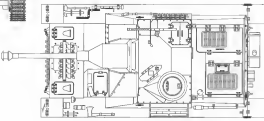






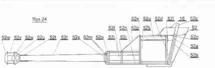
Sturmgeschütz IV

(SdKfz.163)



Sturmgeschutz IV
(SdKfz 163)

Rys.24



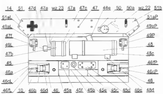
Rys.30

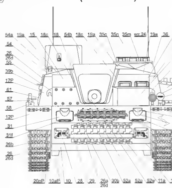


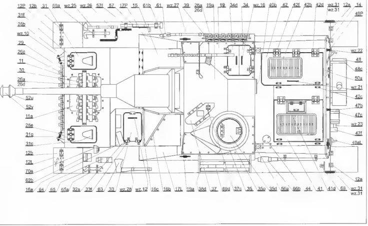
Rys.22a

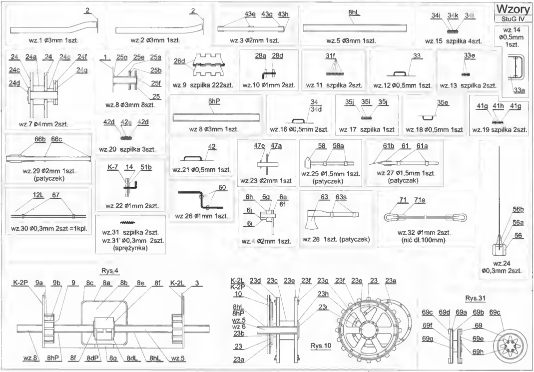


Rys.22

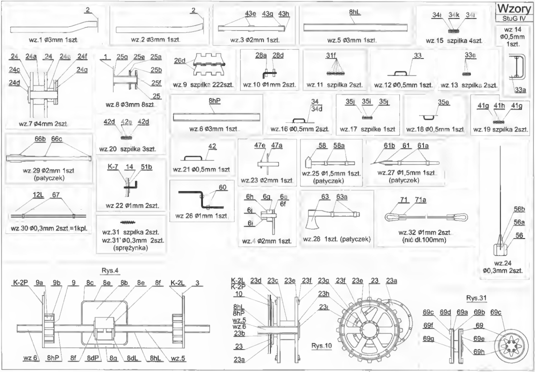


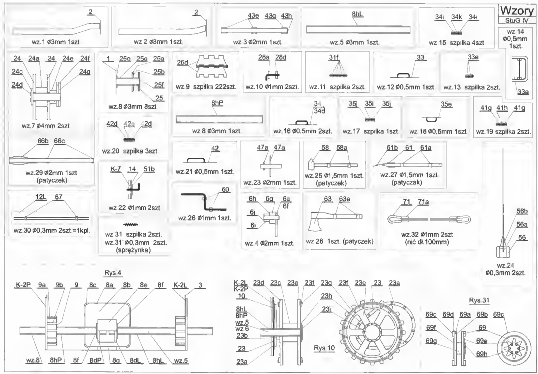




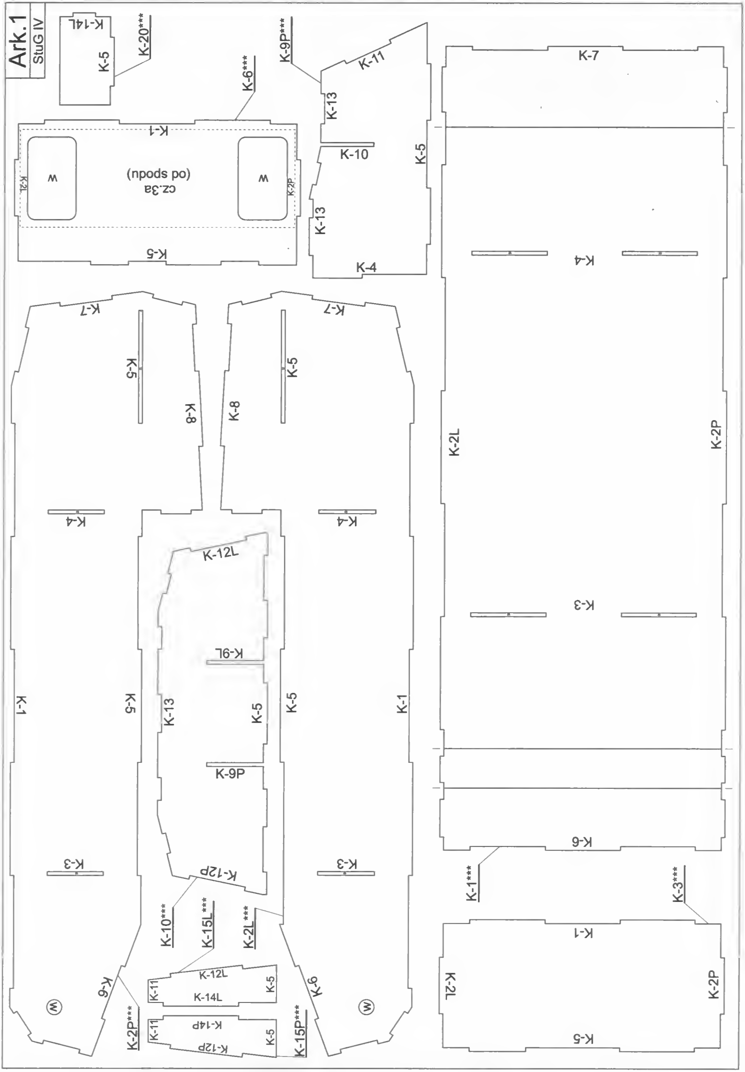


Wzory
StuG IV
2
wz.1 ø3mm 1szt.
2
wz 2 ø3mm 1szt
43e 43g 43h
wz 3 ø2mm 1szt.
8hL
wz.5 ø3mm 1szt.
34i 34k 34i
wz 15 szpilka 4szt.
wz 14 ø0,5mm 1szt.
33a
24 24a 24 24e 24f
24c 24g 24d
wz.7 ø4mm 2szt.
1 25g 25e 25a 25b 25f 25
wz.8 ø3mm 8szt.
26d
wz.9 szpilka 222szt.
28a 28d
wz.10 ø1mm 2szt.
31f
wz.11 szpilka 2szt.
33
wz.12 ø0,5mm 1szt.
33e
wz.13 szpilka 2szt.
8hP
wz 8 ø3mm 1szt.
34 34d
wz.16 ø0,5mm 2szt.
35j 35i 35j
wz 17 szpilka 1szt
35e
wz 18 ø0,5mm 1szt
41g 41h 41g
wz.19 szpilka 2szt.
42d 42e 42d
wz.20 szpilka 3szt
66b 66c
wz.29 ø2mm 1szt (patyczek)
42
wz.21 ø0,5mm 1szt
47e 47a
wz 23 ø2mm 1szt
58 58a
wz.25 ø1,5mm 1szt. (patyczek)
61b 61 61a
wz 27 ø1,5mm 1szt (patyczak)
K-7 14 51b
wz 22 ø1mm 2szt.
12L 67
wz.30 ø0,3mm 2szt =1kpl.
60
wz 26 ø1mm 1szt
6h 6g 6e 6f 6i 6i
wz.4 ø2mm 1szt.
63 63a
wz 28 1szt. (patyczek)
71 71a
wz.32 ø1mm 2szt. (nić dł.100mm)
56b 56a 56
wz.24 ø0,3mm 2szt.
wz.31 szpilka 2szt.
wz.31' ø0,3mm 2szt. (sprężynka)
Rys 4
K-2P 9a 9b 9 8c 8a 8b 8e 8f K-2L 3
wz 8 8hP 8f 8dP 8g 8dL 8hL wz.5
K-2L K-2P 10 23d 23c 23e 23f 23g 23f 23e 23 23a
23h 23i
8hL 8hP wz.5 wz 6 23b 23 23a
Rys 10
Rys 31
69c 69d 69a 69b 69c
69f 69 69g 69e 69h


Wzory
StuG IV
wz.1 Ø3mm 1szt.
wz.2 Ø3mm 1szt.
43e 43g 43h
wz.3 Ø2mm 1szt.
8hL
wz.5 Ø3mm 1szt.
34i 34k 34i
wz.15 szpilka 4szt.
wz 14 Ø0,5mm 1szt.
33a
24 24a 24 24e 24f 24c 24g 24d
wz.7 Ø4mm 2szt.
1 25g 25e 25a 25b 25f 25
wz.8 Ø3mm 8szt.
26d
wz.9 szpilka 222szt.
28a 28d
wz.10 Ø1mm 2szt.
31f
wz.11 szpilka 2szt.
33
wz.12 Ø0,5mm 1szt.
33e
wz.13 szpilka 2szt.
8hP
wz.6 Ø3mm 1szt.
34 34d
wz.16 Ø0,5mm 2szt.
35j 35i 35j
wz.17 szpilke 1szt
35e
wz.18 Ø0,5mm 1szt
41g 41h 41g
wz.19 szpilka 2szt.
42d 42e 42d
wz.20 szpilka 3szt.
66b 66c
wz 29 Ø2mm 1szt (patyczek)
42
wz.21 Ø0,5mm 1szt
47e 47a
wz.23 Ø2mm 1szt
58 58a
wz.25 Ø1,5mm 1szt. (patyczek)
61b 61 61a
wz.27 Ø1,5mm 1szt. (patyczek)
K-7 14 51b
wz 22 Ø1mm 2szt.
12L 67
wz.30 Ø0,3mm 2szt.=1kpl.
60
wz 26 Ø1mm 1szt
6h 6g 6e 6f 6j 6i
wz.4 Ø2mm 1szt.
63 63a
wz.28 1szt. (patyczek)
71 71a
wz.32 Ø1mm 2szt. (nić dł.100mm)
56b 56a 56
wz.24 Ø0,3mm 2szt.
wz.31 szpilka 2szt.
wz.31' Ø0,3mm 2szt. (sprężynka)
Rys.4
K-2P 9a 9b 9 8c 8e 8b 8e 8f K-2L 3
wz.6 8hP 8f 8dP 8g 8dL 8hL wz.5
K-2L 23d 23c 23e 23f 23g 23f 23e 23 23a
K-2P 10 23h 23i
8hL 8hP wz.5 wz.6 23b 23 23a
Rys.10
Rys.31
69c 69d 69a 69b 69c 69f 69 69g 69e 69h



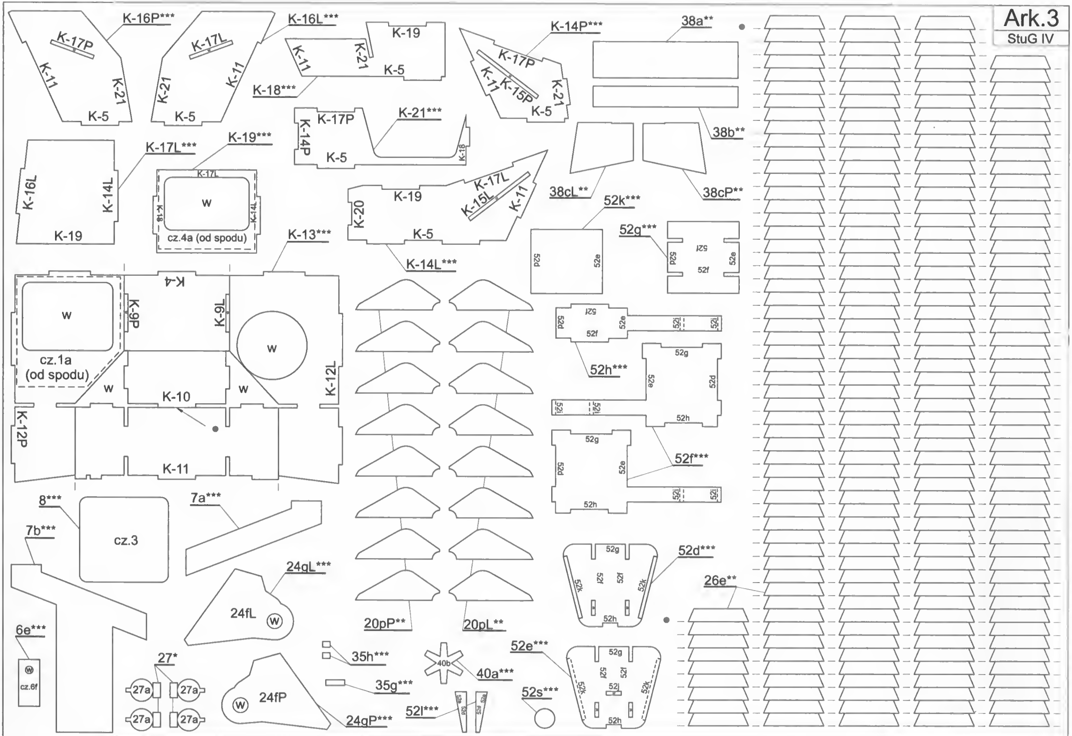
Wzory
StuG IV
wz.1 ø3mm 1szt.
wz 2 ø3mm 1szt.
wz 3 ø2mm 1szt.
wz.5 ø3mm 1szt.
wz 15 szpilka 4szt
wz 14 ø0,5mm 1szt.
wz.7 ø4mm 2szt
wz.8 ø3mm 8szt
wz.9 szpilka 222szt.
wz.10 ø1mm 2szt.
wz.11 szpilka 2szt.
wz.12 ø0,5mm 1szt.
wz.13 szpilka 2szt.
wz 8 ø3mm 1szt.
wz 16 ø0,5mm 2szt.
wz.17 szpilka 1szt.
wz 18 ø0,5mm 1szt
wz.19 szpilka 2szt.
wz.20 szpilka 3szt.
wz.29 ø2mm 1szt (patyczek)
wz 21 ø0,5mm 1szt.
wz.23 ø2mm 1szt.
wz.25 ø1,5mm 1szt. (patyczek)
wz.27 ø1,5mm 1szt (patyczek)
wz 22 ø1mm 2szt
wz 26 ø1mm 1szt.
wz.4 ø2mm 1szt.
wz 28 1szt. (patyczek)
wz.32 ø1mm 2szt. (nić dł.100mm)
wz 30 ø0,3mm 2szt =1kpl.
wz 31 szpilka 2szt.
wz.31' ø0,3mm 2szt. (sprężynka)
wz.24 ø0,3mm 2szt.
Rys 4
Rys 10
Rys 31



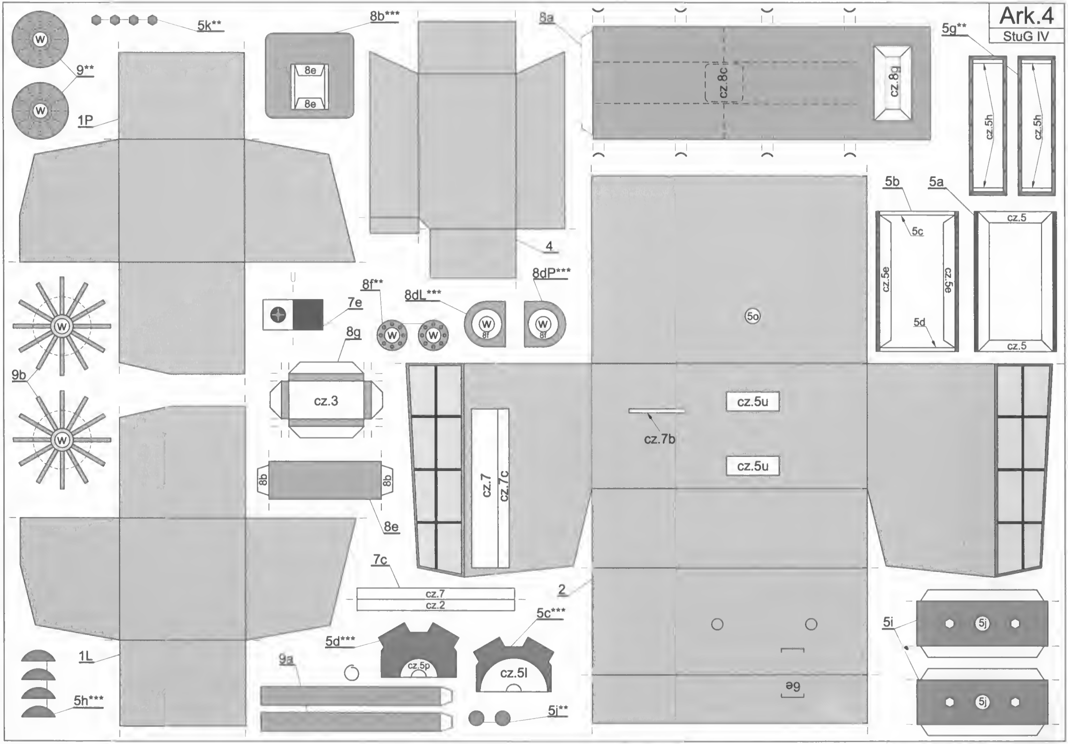
Ark.1
StuG IV
K-14L
K-5
K-20***
K-6***
K-1
cz.3a
(od spodu)
w
K-2L
K-2P
K-5
K-9P***
K-11
K-13
K-10
K-5
K-13
K-4
K-7
K-4
K-2L
K-2P
K-3
K-6
K-1***
K-3***
K-1
K-2L
K-2P
K-5
K-7
K-5
K-8
K-4
K-1
K-5
K-3
K-6
K-7
K-5
K-8
K-4
K-12L
K-9L
K-13
K-5
K-9P
K-12P
K-5
K-1
K-3
K-6
K-10***
K-15L***
K-2L***
K-12L
K-11
K-14L
K-5
K-2P***
K-11
K-14P
K-12P
K-5
K-15P***

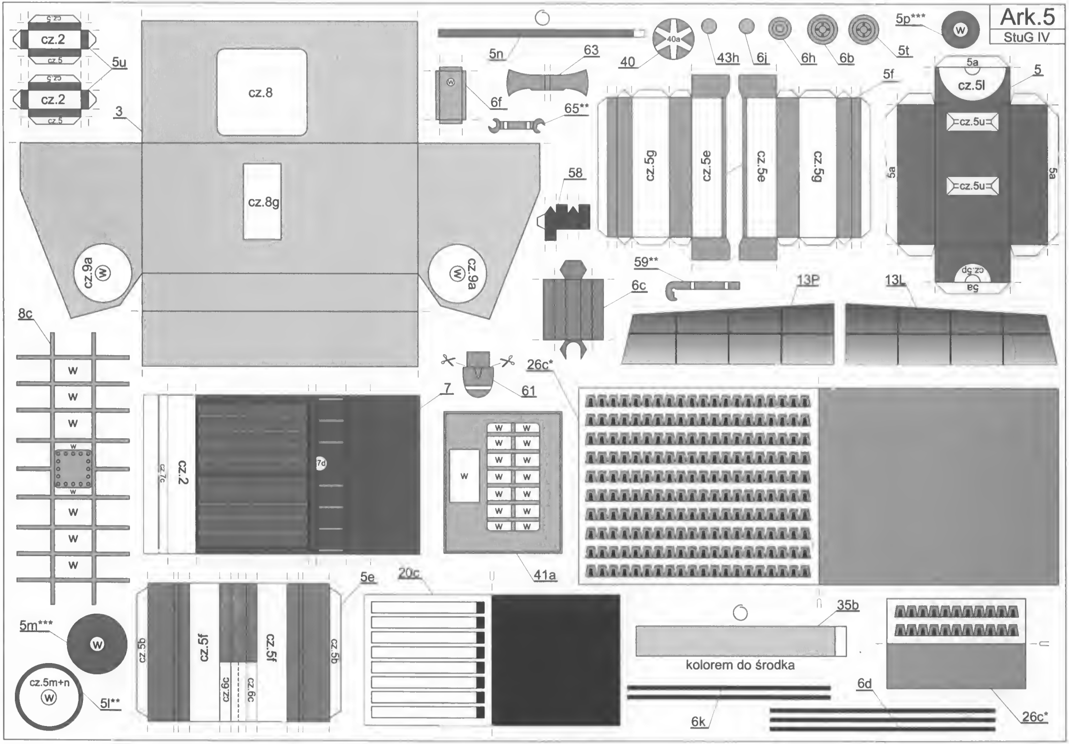
Ark.2
StuG IV


K-5***
K-4***
K-17P***
K-8***
K-9L***
52k***
52d
52e
K-11***
K-7***
K-12L***
K-12P***
52j***
52i***
cz.1P
cz.1L
cz.4
cz.2a
(od spodu)
w
K-1
K-2L
K-2P
K-3
K-4
K-5
K-6
K-7
K-8
K-9L
K-9P
K-10
K-11
K-12L
K-12P
K-13
K-14L
K-14P
K-15L
K-15P
K-16L
K-16P
K-18
K-20
K-21

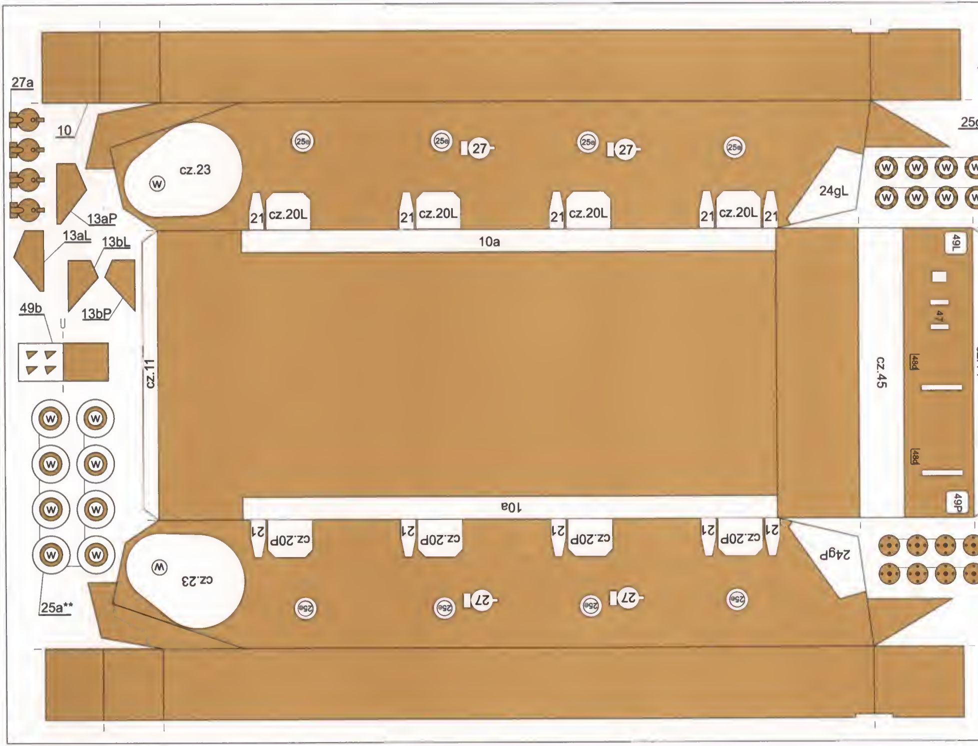


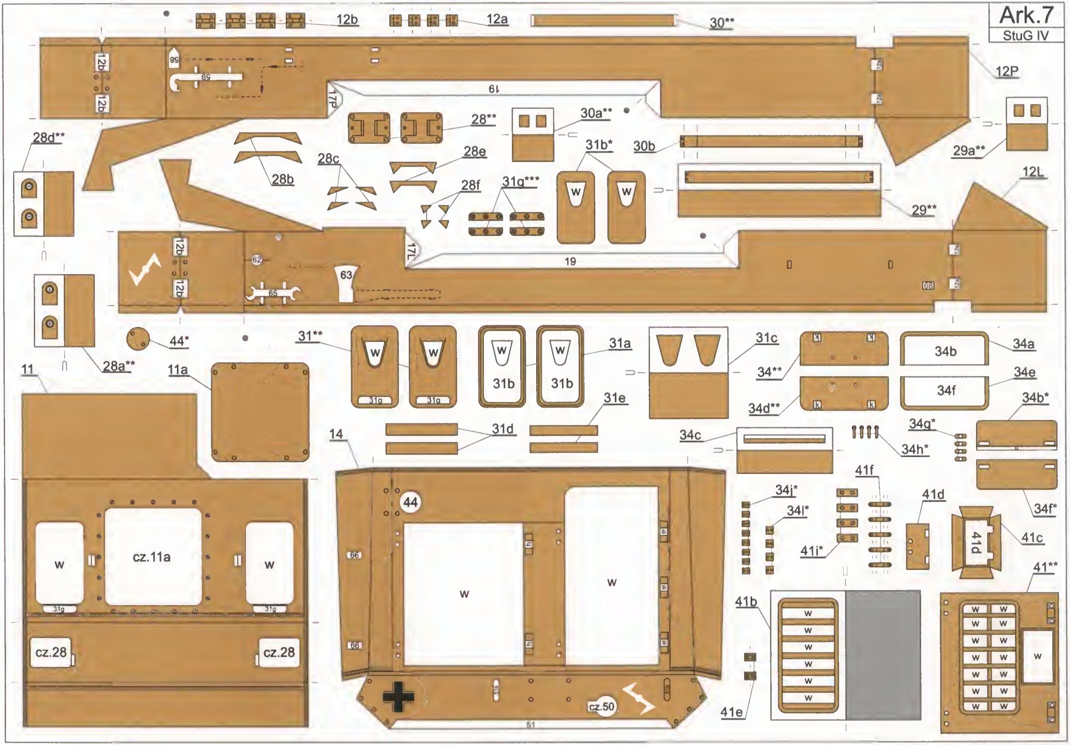
Ark.3
StuG IV
K-16P***
K-16L***
K-14P***
38a**
38b**
38cL**
38cP**
K-18***
K-21***
K-17L***
K-19***
K-13***
K-14L***
52k***
52g***
52h***
52f***
52d***
26e**
52e***
52s***
52l***
40a***
40b
35h***
35g***
24gL***
24gP***
24fL
24fP
20pP**
20pL**
27*
27a
8***
7a***
7b***
6e***
cz.6f
cz.3
cz.1a
(od spodu)
cz.4a (od spodu)
K-4
K-9P
K-9L
K-10
K-11
K-12L
K-12P
K-5
K-14P
K-14L
K-16L
K-15P
K-15L
K-17P
K-17L
K-18
K-19
K-20
K-21
w


Ark.4
StuG IV
5g**
cz.5h
cz.5h
8a
cz.8c
cz.8g
5b
5a
5c
5d
cz.5e
cz.5e
cz.5
cz.5
9**
5k**
1P
8b***
8e
8e
4
7e
8g
cz.3
8f**
8dL***
8dP***
8f
5o
cz.5u
cz.5u
cz.7b
cz.7
cz.7c
9b
8b
8b
8e
7c
cz.7
cz.2
2
1L
5h***
9a
5d***
cz.5p
5c***
cz.5l
5j**
6e
5i
5j
5j

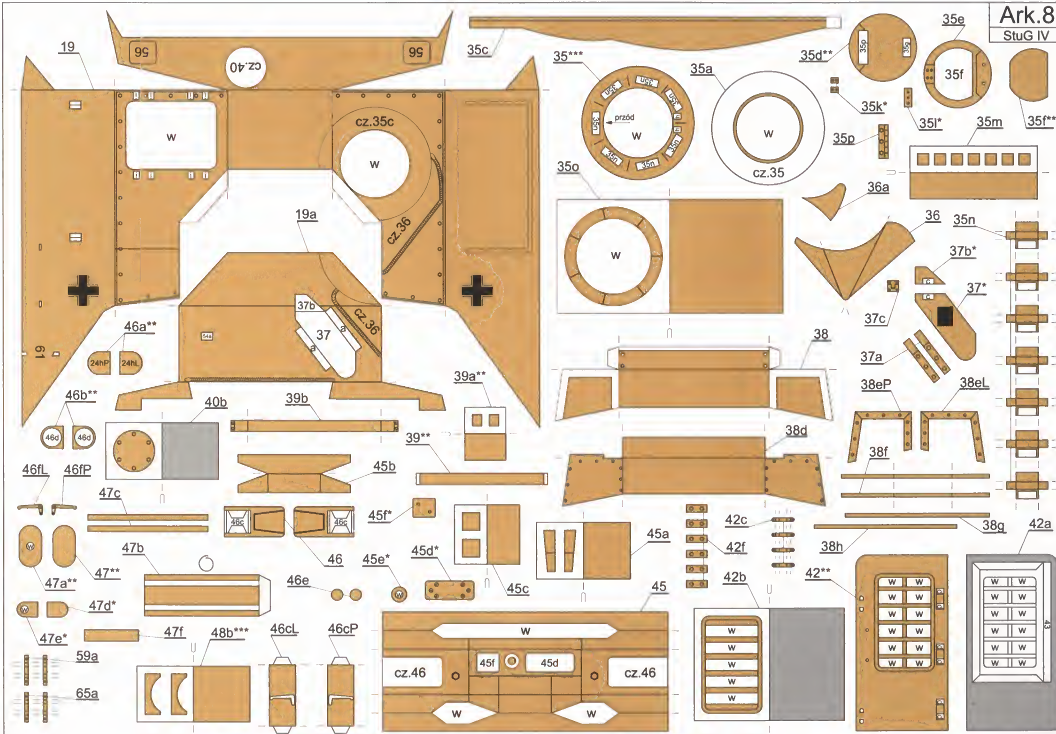

Ark.5
StuG IV
5p***
5t
6b
6h
6i
43h
40
40a
5n
63
6f
65**
5
5a
cz.5l
cz.5u
cz.5u
cz.5p
5f
cz.5g
cz.5e
cz.5e
cz.5g
5u
cz.2
cz.2
cz.5
3
cz.8
cz.8g
cz.9a
cz.9a
58
59**
6c
13P
13L
8c
7
cz.2
cz.7c
7d
61
26c*
41a
5e
20c
cz.5b
cz.5f
cz.6c
cz.5f
cz.6c
cz.5b
35b
kolorem do środka
6k
6d
26c*
5m***
cz.5m+n
5l**

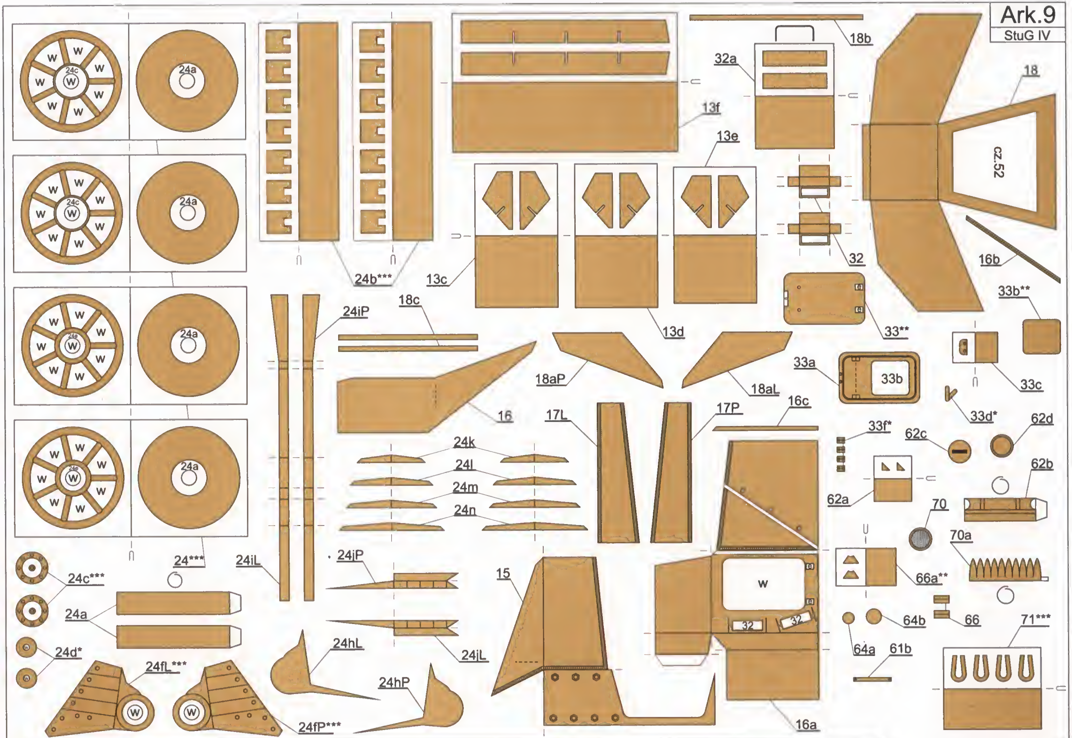
Ark.6
StuG IV


27a
10
cz.23
25e
27
13aP
13aL
13bL
13bP
49b
cz.20L
21
24gL
25g**
22e*
22h
10a
cz.11
cz.45
cz.14
49L
47
48d
49P
cz.20P
24gP
25f
25a**


Ark.7
StuG IV
12b
12a
30**
12P
29a**
12L
29**
30b
30a**
28**
28d**
28b
28c
28e
28f
31g***
31b*
19
17P
17L
58
59
62
63
65
68
44*
28a**
31**
31a
31b
31c
34**
34d**
34a
34b
34e
34f
34b*
34c
34g*
34h*
34f*
34j*
34l*
41f
41i*
41d
41c
41**
41b
41e
31d
31e
11
11a
14
44
cz.11a
cz.28
cz.50
51
66
w

Ark.8 StuG IV

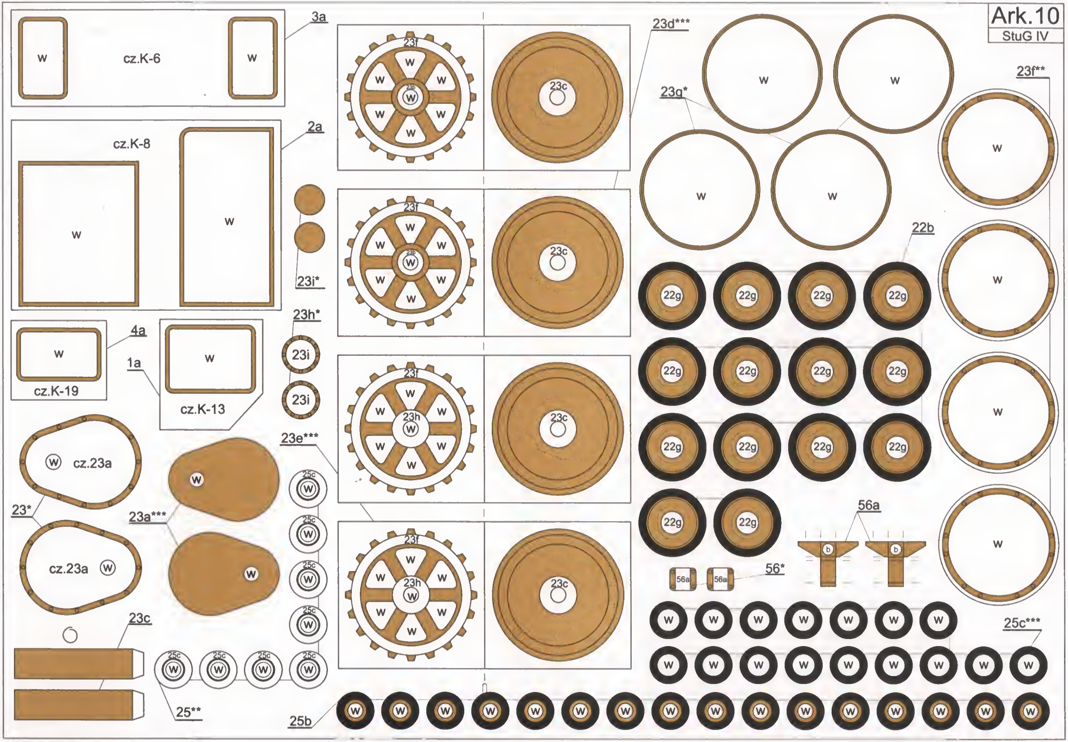

19
56
cz.40
56
35c
35***
35n
przód
w
35a
w
cz.35
35d**
35p
35g
35e
35f
35k*
35l*
35m
35f**
35p
cz.35c
w
cz.36
19a
35o
w
36a
36
35n
37b*
37*
37c
37b
37
a
a
cz.36
46a**
24hP
24hL
61
37a
38
38eP
38eL
39a**
46b**
46d
46d
40b
39b
39**
38d
38f
46fL
46fP
45b
47c
45f*
46c
46c
46
42c
42f
38g
42a
38h
47b
47**
47a**
46e
45e*
45d*
45c
45a
42b
42**
45
43
47d*
47e*
47f
48b***
46cL
46cP
cz.46
45f
45d
cz.46
59a
65a



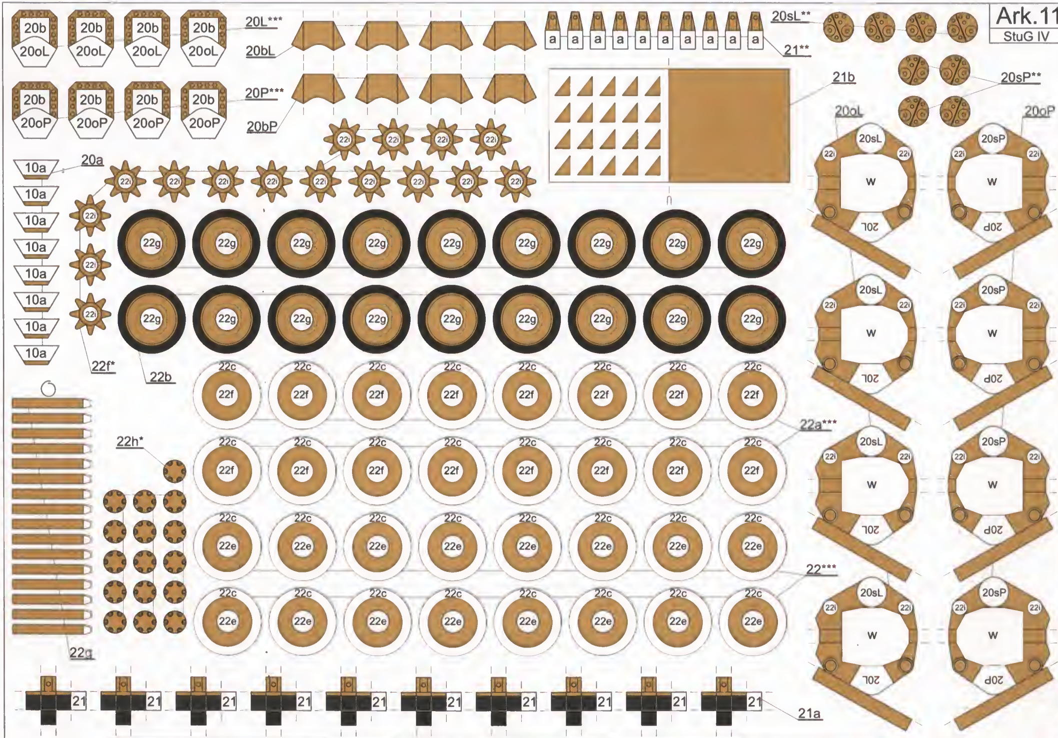
Ark.9
StuG IV
18
cz.52
18b
32a
13f
13e
32
16b
33b**
33**
33c
33a
33b
33d*
13c
13d
24b***
24iP
18c
16
18aP
18aL
16c
17L
17P
33f*
62c
62d
62b
62a
24k
24l
24m
24n
70
70a
24***
24c***
24a
24iL
24iP
15
w
32
66a**
64b
66
64a
61b
71***
24d*
24fL***
24hL
24jL
24hP
24fP***
16a
w
24c
24a

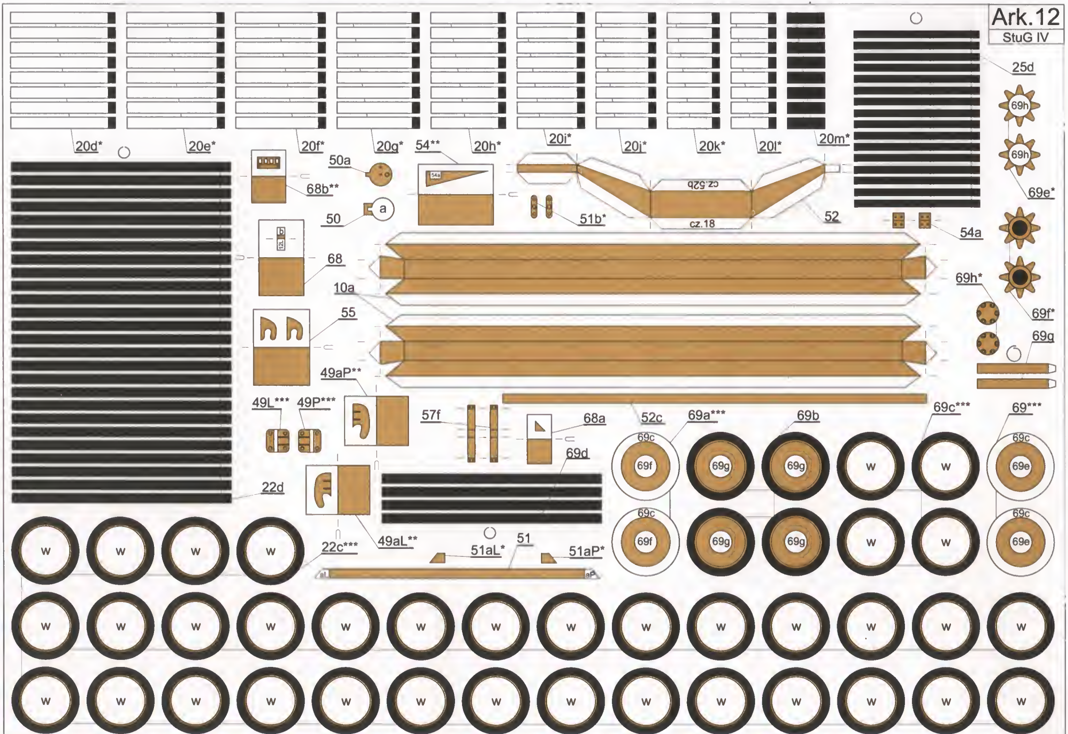
Ark.10

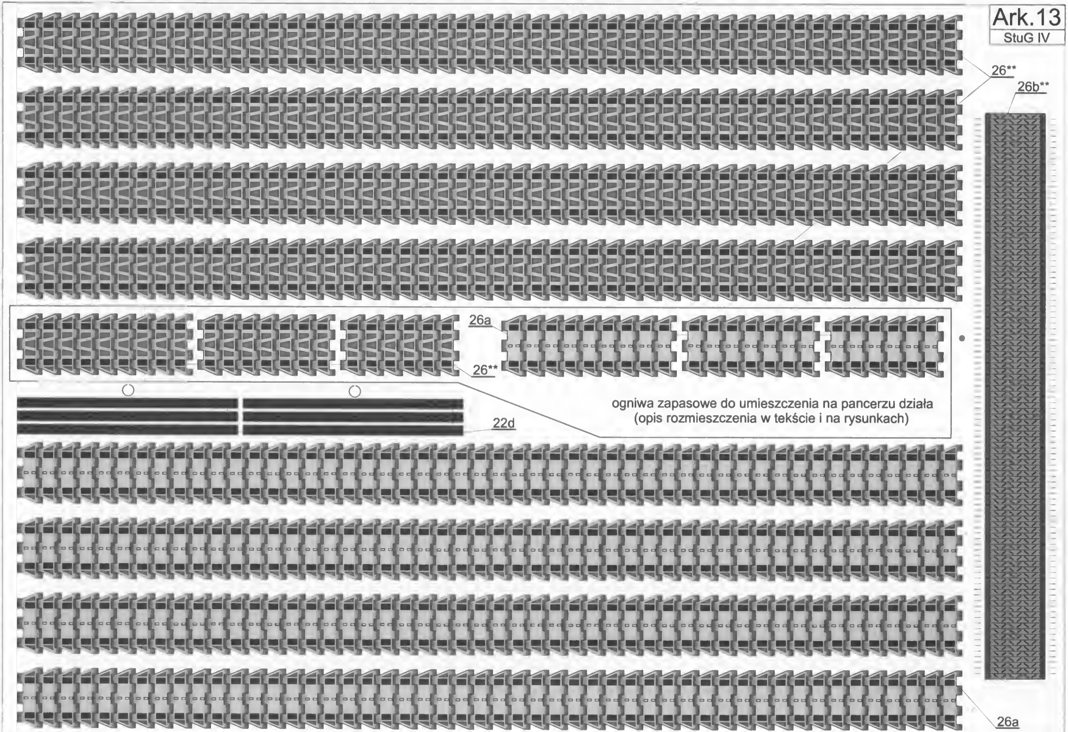
StuG IV



Ark.11
StuG IV

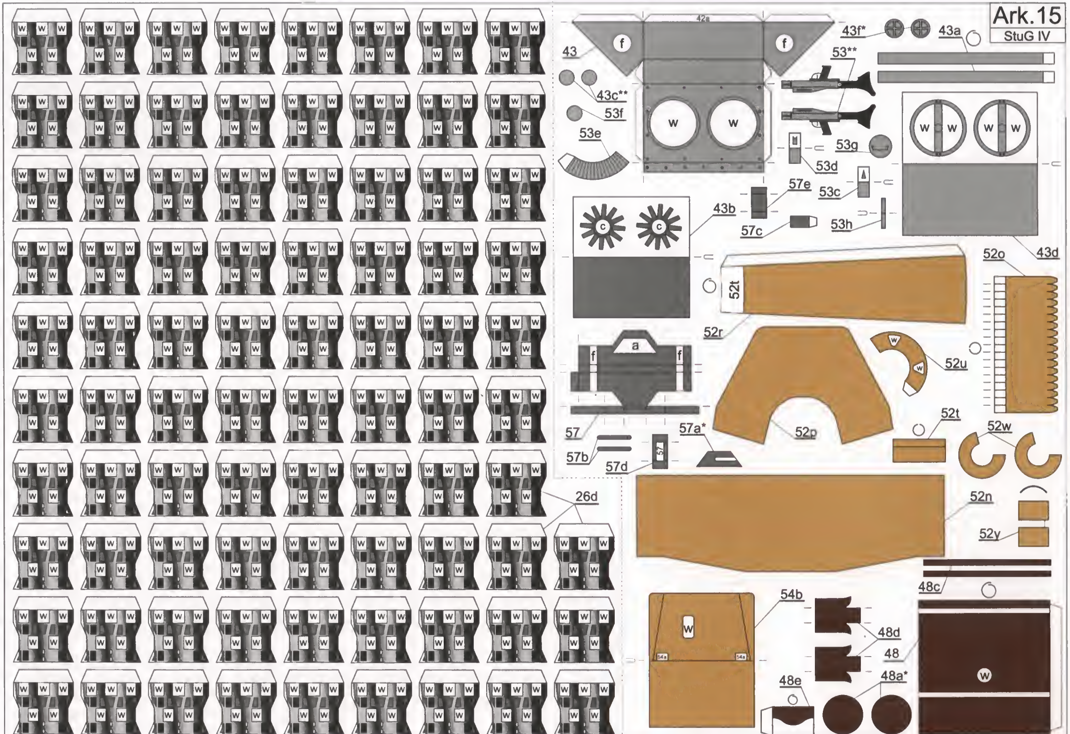


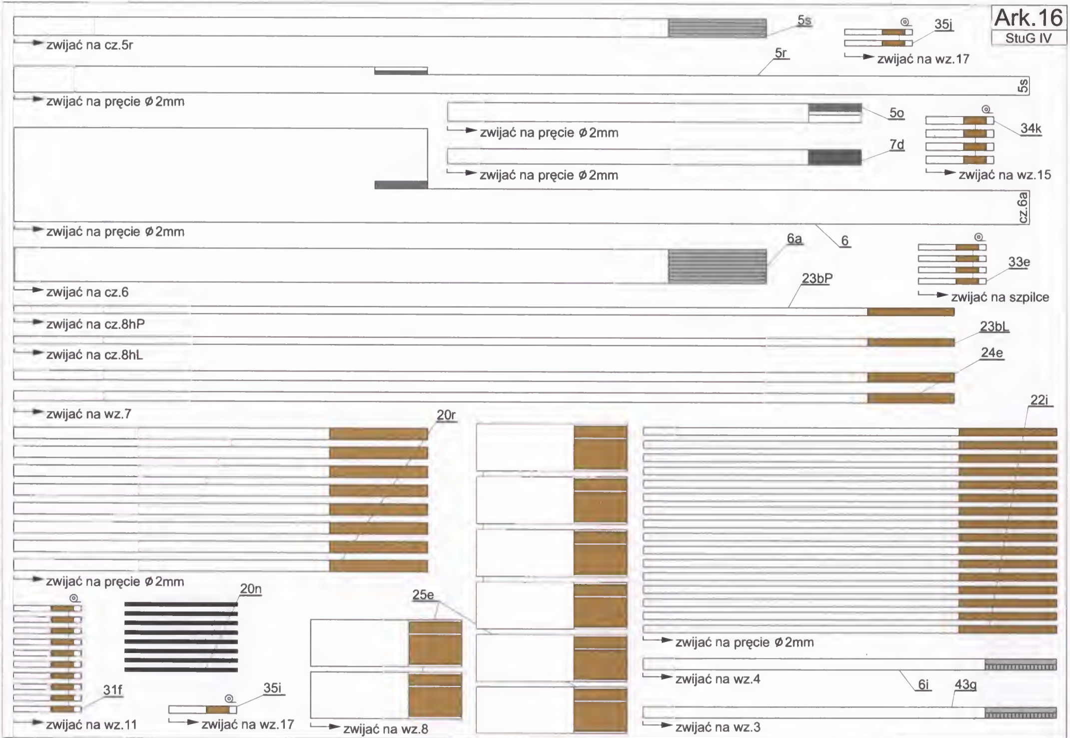

Ark. 12
StuG IV
20d*
20e*
20f*
20g*
54**
20h*
20i*
20j*
20k*
20l*
20m*
25d
69h
69e*
50a
68b**
50
51b*
cz.52b
cz.18
52
54a
68
10a
55
69h*
69f*
69g
49aP**
49L***
49P***
57f
68a
52c
69a***
69b
69c***
69***
69c
69f
69g
69e
69d
22d
49aL**
22c***
51
51aL*
51aP*
w


26**
26b**
26a
26**
ogniwa zapasowe do umieszczenia na pancerzu działa
(opis rozmieszczenia w tekście i na rysunkach)
22d
26a


Ark.14
StuG IV
26b**
26d

Ark. 15
StuG IV




Ark.16
StuG IV
5s
35i
zwijać na cz.5r
5r
zwijać na wz.17
5s
zwijać na pręcie ø 2mm
5o
34k
zwijać na pręcie ø 2mm
7d
zwijać na pręcie ø 2mm
zwijać na wz.15
cz.6a
zwijać na pręcie ø 2mm
6
6a
33e
zwijać na cz.6
23bP
zwijać na szpilce
zwijać na cz.8hP
23bL
zwijać na cz.8hL
24e
zwijać na wz.7
20r
22i
zwijać na pręcie ø 2mm
20n
25e
zwijać na pręcie ø 2mm
zwijać na wz.4
31f
35i
6i
43g
zwijać na wz.11
zwijać na wz.17
zwijać na wz.8
zwijać na wz.3

Ark.17
StuG IV

